

عنوان مقاله:

بررسی پدیده پیرشدگی مقره های کامپوزیتی خطوط توزیع نیرو تحت تنش های حرارتی - محیطی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم محسنی - گروه فشارقوی - پژوهشکده انتقال و توزیع نیرو پژوهشگاه نیرو - ایران

میرجواد گرامیان - گروه فشارقوی - پژوهشکده انتقال و توزیع نیرو پژوهشگاه نیرو - ایران

فراز استیفا - گروه فشارقوی - پژوهشکده انتقال و توزیع نیرو پژوهشگاه نیرو - ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثرات آزمایش پیرشدگی حرارتی تسریع شده ناشی از قرارگرفتن مقره کامپوزیتی در شرایط محیطی مورد بررسی قرار می گیرد . به همین منظور نمونه هایی از مقره کامپوزیتی که در معرض مستقیم این تنش ها قرار دارند را در دماها و زمان های مختلف تحت آزمون قرار دادیم، از آنجایی که نحوه عملکرد دما و زمان در مقره های کامپوزیتی بهم وابسته می باشد . بدین معنی که به منظور دست یافتن به خواص نهایی لاستیک سیلیکون مقره در طولانی مدت می توان لاستیک مورد نظر را در زمان کوتاه اما در دماهای بالا تحت آزمایش قرار داد . بنابراین می توان با افزایش دما، نحوه عملکرد طولانی مدت لاستیک سیلیکون را که به عنوان روکش مقره های کامپوزیتی به کار می رود بررسی نمود و در نهایت آزمایشات الکتریکی و فیزیکی از قبیل ولتاژ شکست، ضریب دی الکتریک، تانژانت دلتا، اندازه گیری زاویه تماس برای بررسی میزان آبگریزی و آزمایش کشش بر روی نمونه های پیر شده انجام گرفت تا میزان تغییرات در خواص الکتریکی و فیزیکی روکش مقره کامپوزیتی در کارکرد طولانی مدت به دست آید .

کلمات کلیدی:

پیرشدگی - Aging - لاستیک سیلیکون - آبگریزی - تنش های حرارتی، محیطی - زاویه تماس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36237>

